Rev.Acad.Canar.Cienc., VI (Núms. 2,3 y 4), 65-75 (1994)

SOBRE LA DISTRIBUCION Y EL HABITAT DEL BUHO CHICO *ASIO OTUS CANARIENSIS* (MADARASZ, 1901) EN LA ISLA DE LA PALMA, CANARIAS (AVES: STRIGIDAE)

R. Barone *, F. Siverio ** y D. Trujillo ***

* C/ Eduardo Zamacois, 13-3º A, 38005 Sta. Cruz de Tenerife.

** Rodelundvej 12, Rodelund, 8653 Them, Dinamarca.

*** C/ El Durazno, 47, 38400 Pto. de la Cruz, Tenerife.

ABSTRACT

In this paper data on the distribution and habitat of the Long-eared Owl (*Asio otus canariensis*) on La Palma, Canary Islands, are presented. The species is widespread and fairly common on this island, from sea level upto at least 1300 m a.s.l., occupying a variety of habitats: lowland xerophitic scrub, transitional areas, cultivations, gorges, and laurel and canary pine forests, but principally within the altitudinal range of 0-400 m, where xerophitic and thermophyllous vegetation types dominate. This situation is very similar to that found on the other western islands (El Hierro, La Gomera, Tenerife and Gran Canaria), but quite different from other parts of the Western Palearctic Region (e.g. Europe).

Key words: *Asio otus canariensis*, Aves, distribution, habitat, La Palma, Canary Islands.

RESUMEN

En este trabajo se aportan datos sobre la distribución y el hábitat del Búho Chico (*Asio otus canariensis*) en La Palma, Islas Canarias. La especie es común y está ampliamente distribuida en esta isla, desde el nivel del mar hasta al menos 1300 m s.n.m., ocupando una gran variedad de hábitats: vegetación de piso basal, zonas termófilas, cultivos, barrancos y bosques de monteverde y pinar, pero principalmente dentro del intervalo altitudinal de 0-400 m, donde dominan tipos de vegetación xéricos y termófilos. Esta situación es muy similar a la observada en el resto de las islas occidentales del archipiélago (El Hierro, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria), pero bastante diferente de otras regiones del Paleártico Occidental (p. ej. Europa).

Palabras clave: *Asio otus canariensis*, Aves, distribución, hábitat, La Palma, Islas Canarias.

1. INTRODUCCION

La distribución mundial del Búho Chico (*Asio otus*) abarca la mayor parte de Europa, Norteamérica, algunos sectores de Asia, el Noroeste de África y diversas zonas del África Central y Oriental (MIKKOLA [16]; CRAMP [7]).

En los archipiélagos macaronésicos, está presente tan sólo en las Islas Azores, donde se halla la subespecie nominal (BANNERMAN & BANNERMAN [3]; CRAMP [7]) y en Canarias, representado por la raza endémica *A. o. canariensis*. Además, ha sido citado para Madeira por GODMAN [12] como accidental, si bien BANNERMAN & BANNERMAN [2] lo ponen en duda. En Canarias se distribuye por todas las islas centro-occidentales, es decir, Gran Canaria, Tenerife, La Gomera, La Palma y El Hierro (MARTIN [14]; EMMERSON *et al.* [11]), donde se le considera sedentario.

Hasta la fecha, los conocimientos sobre el Búho Chico en la región son más bien escasos, remitiéndose mayormente a una serie de aportaciones sobre su dieta (REY [24]; MORENO *et al.* [18]; DELGADO *et al.* [9]; NOGALES *et al.* [22]; RODRIGUEZ [26]; CARRILLO *et al.* [5]; TRUJILLO *et al.* [32]; MORENO [17]) y, en menor medida, a otros aspectos como la nidificación (MEADE-WALDO [15]; BANNERMAN [1]; MARTIN [14]; NOGALES & HERNANDEZ [20]; NOGALES *et al.* [21]; BARONE & BAUTE [4]; TRUJILLO [31]; SIVERIO & BARONE [28]; MORENO [17]), la distribución insular y el estatus (MARTIN [14]; DELGADO *et al.* [10]) y el comportamiento (SIVERIO & ACOSTA [27]; SIVERIO & SIVERIO [29]).

2. ANTECEDENTES

A pesar de que la isla de La Palma ha sido visitada por diversos ornitólogos desde mediados del siglo pasado, muy pocos aportan información concreta sobre la

presencia de la especie.

La primera cita la proporciona POLATZEK [23], en base a datos obtenidos en octubre de 1902 y mayo de 1903. MORPHY [19] observó dos individuos en agosto de 1963, uno en Barlovento y otro en las afueras de Los Sauces, mencionando además la captura de un ejemplar por parte de un cazador local. CUYAS ROBINSON [8] vio un ave naturalizada en Los Llanos de Aridane y dos individuos expuestos en el Museo de La Cosmológica de Santa Cruz de La Palma. Más recientemente, DELGADO *et al.* [10], con motivo de la realización de un censo de aves rapaces en el archipiélago, ofrecen datos referentes a varias zonas de la isla. Por último, TRUJILLO [31] constata la reproducción de la especie en diferentes localidades enclavadas principalmente en la vertiente norte.

Con el presente trabajo pretendemos contribuir al estudio de *Asio otus* en el Archipiélago Canario, centrándonos en su distribución y hábitat en la isla de La Palma.

3. MATERIAL Y METODOS

Los datos tenidos en cuenta en este trabajo fueron recopilados principalmente en el período comprendido entre el 13 y el 23 de junio de 1990, con motivo de la realización de prospecciones metódicas (sobre todo escuchas nocturnas) específicas para la localización de estrigiformes por gran parte de la isla objeto de estudio. De forma adicional, se incluyen registros obtenidos en julio de 1988, junio de 1991, mayo-junio de 1993 y de nuevo mayo-junio de 1994, basados mayormente en detecciones nocturnas. En el trabajo de campo se utilizó la cartografía UTM (escalas 1:50.000 y 1:100.000) del Servicio Geográfico del Ejército.

Los muestreos de junio de 1990 consistieron en estaciones de escucha de 10-

30 minutos de duración, repartidas por la mayor parte de las cuadrículas de 5 x 5 km (UTM) de la isla, las cuales comenzaban generalmente después de las 21.00 hora solar, finalizando siempre avanzada la medianoche. El resto de los datos fueron obtenidos de forma dispersa a raíz de distintos recorridos nocturnos llevados a cabo en plena época de cría. Indudablemente, el haber realizado las prospecciones al final de dicha época, permitió un alto índice de detectabilidad de la especie, ya que, como es bien conocido, las voces emitidas por los pollos volanderos son muy distintivas y perfectamente audibles a cierta distancia (MIKKOLA [16]; CRAMP [7]).

4. RESULTADOS

El Búho Chico se distribuye por la mayor parte de la isla de La Palma, siendo una especie común y ocupando todas las vertientes en un rango altitudinal que va desde el nivel del mar hasta los 1300 m; esta cota constituye por el momento su límite superior de presencia. De un total de 33 cuadrículas (de 5 x 5 km) prospectadas, hemos hallado la especie en 24 de ellas, lo que supone un éxito de detectabilidad del 72,7 %. Además, hay que considerar otras dos unidades en las que DELGADO *et al.* [10] obtuvieron sendos contactos, las cuales aparecen reflejadas también en el mapa de distribución (ver fig. 1).

Es interesante resaltar que en 23 de las 26 cuadrículas con presencia de Búho Chico, los registros (88,4 %) correspondieron a pollos -supuestamente volanderos- solicitando alimento. Evidentemente, la especie debe presentar un areal más amplio en la isla, como sin duda resultaría al realizar prospecciones de mayor intensidad repartidas por aquellas cuadrículas con resultado negativo (ver fig. 1).

Los hábitats ocupados por esta especie son muy variados, aunque se aprecia una notoria ligazón a la franja altitudinal entre 0-800 m, donde se han registrado 52

de los 56 contactos obtenidos, y más aún al rango de 0-400 m, en el que se incluyen 38 contactos, el 67,8 % del total (ver tabla I). En concreto, los ecosistemas óptimos para su habitabilidad -teniendo en cuenta la supuesta mayor disponibilidad de presas y de lugares adecuados para la nidificación- son los barrancos del piso basal y las medianías, las áreas cultivadas y, dentro de los zonales, el cardonal-tabaibal y la vegetación termófila. En los bosques de monteverde (laurisilva y fayal-brezal) y pinar parece ser bastante escaso, más aún en las formaciones de *Pinus canariensis* de la zona central de la isla (Caldera de Taburiente), de donde existen muy pocos datos (G. Delgado y otros, com. pers.). La vegetación de alta montaña típica de las cumbres insulares -que se desarrolla a partir de los 2000 m s.m.-, caracterizada por la abundancia de una leguminosa (*Adenocarpus viscosus*), es a primera vista inadecuada para el establecimiento de esta rapaz nocturna, debido quizás al tipo de cobertura y a otros factores como la fluctuación de los recursos tróficos, consecuencia de la rigurosidad climática existente a tales altitudes.

En conclusión, los termotipos y zonobioclimas en los que se sitúan los hábitats ocupados por *A. otus* en La Palma, siguiendo la clasificación elaborada para Tenerife por RIVAS-MARTINEZ *et al.* [25], son: inframediterráneo xerofítico, termomediterráneo xerofítico y termomediterráneo mesofítico, aunque adquieren una mayor importancia los dos primeros.

5. DISCUSION

La situación descrita difiere muy poco de lo que se conoce sobre otras islas del archipiélago, tales como Gran Canaria (DELGADO *et al* [10]; TRUJILLO *et al.* [32]; MORENO [17]), El Hierro (DELGADO *et al* [10]) y Tenerife (MARTIN [14]; DELGADO *et al* [10]), si bien en esta última se ha citado alguna observación a más de 2000 m

s.m., en pleno dominio del matorral de *Spartocytisus supranubius* (MARTIN [14]), y por tanto dentro del termotipo y zonobioclima supramediterráneo mesofítico (ver RIVAS-MARTINEZ *et al.* [25]).

Con respecto a otras regiones, en el continente europeo el Búho Chico se establece sobre todo en áreas boscosas y zonas arbustivas, así como en arboledas de terrenos abiertos (MIKKOLA [16]), siendo localmente común en determinadas áreas (CRAMP [7]). En Italia, por ejemplo, nidifica en toda la península, desde el nivel del mar hasta los 700 m s.m. (CHIAVETTA [6]). En Gran Bretaña, una gran proporción de los enclaves de nidificación están situados en lugares marginales, con un porcentaje significativo de nidos entre los 305 y 533 m de altitud (CRAMP [7]). En Marruecos ocupa distintos tipos de matorrales y ecosistemas forestales, incluyendo sabinares y plantaciones de *Eucalyptus* spp., llegando a alcanzar los 1600 m s.m. en el Atlas (THEVENOT *et al.* [30]). A mayor altitud asciende en Armenia (2750 m) e incluso en Asia Central (CRAMP [7]). En cuanto a ambientes insulares, es interesante destacar el caso de la isla de Mallorca (Baleares), donde estudios recientes -utilizando una metodología similar a la del presente trabajo- han demostrado que se trata de un ave ampliamente distribuida y relativamente común, hallándose tanto en zonas arboladas como en áreas abiertas (VIADA [33]). Todo ello demuestra la versatilidad de *A. otus* y su adaptación a los más diversos ecosistemas, desde los predominantemente forestales de tipo templado-boreal que ocupa en Europa y Norteamérica (ver MIKKOLA [16] y CRAMP [7]) a los más termófilos y xéricos del Norte de África (ver THEVENOT *et al.* [30]) y Canarias (BANNERMAN [1]; MARTIN [14]; DELGADO *et al.* [10]; presente estudio).

6. AGRADECIMIENTOS

Hemos de agradecer especialmente la ayuda prestada por G. Delgado, quién realizó la revisión crítica del presente trabajo, y por el Dr. J. J. Bacallado, que nos apoyó en todo momento. Agradecemos también la colaboración de J. A. Lorenzo en la recogida de los datos correspondientes al mes de julio de 1988, y de K. W. Emmerson, que tradujo el resumen al inglés.

7. BIBLIOGRAFIA

[1] BANNERMAN, D.A. (1963): *Birds of the Atlantic Islands. Vol. I. A History of the Birds of the Canary Islands and of the Salvages*. Oliver & Boyd. Edinburgh & London. 358 pp.

[2] BANNERMAN, D.A. & W.M. BANNERMAN (1965): *Birds of the Atlantic Islands. Vol. II. A History of the Birds of Madeira, the Desertas, and the Porto Santo Islands*. Oliver & Boyd. Edinburgh & London. 207 pp.

[3] BANNERMAN, D.A. & W.M. BANNERMAN (1966): *Birds of the Atlantic Islands. Vol. III. A History of the Birds of the Azores*. Oliver & Boyd. Edinburgh & London. 262 pp.

[4] BARONE, R. & M. BAUTE (1988): Búho Chico (*Asio otus*). Noticiario Ornitológico. *Ardeola* 35 (2): 310.

[5] CARRILLO, J., M. NOGALES, G. DELGADO & M. MARRERO (1989): Preliminary Data for a Comparative Study of the Feeding Habits of *Asio otus canariensis* on El Hierro and Gran Canaria, Canary Islands, pp. 451-457 (in): B.-U. MEYBURG & R.D. CHANCELLOR (eds.), *Raptors in the Modern World*. Proc. III World Conf. Birds of Prey and Owls. Eilat, Israel. March 1987.

[6] CHIAVETTA, M. (1988): *Guida ai rapaci notturni. Strigiformi d'Europa, Nord Africa e Medio Oriente*. Zanichelli. Bologna. 189 pp.

[7] CRAMP, S. (ed.) (1985): *The Birds of the Western Palearctic*. Vol. IV. Oxford University Press. 960 pp.

[8] CUYAS ROBINSON, J. (1971): Algunas notas sobre aves observadas en tres visitas a las Islas Canarias (1964 y 1967). *Ardeola* Vol. especial: 103-153.

[9] DELGADO, G., V. QUILIS, A. MARTIN & K. EMMERSON (1986): Alimentación del búho chico (*Asio otus*) en la isla de Tenerife y análisis comparativo con la dieta de *Tyto alba*. *Doñana, Acta Vertebrata*, 13: 87-93.

[10]DELGADO, G., N. TRUJILLO, J. CARRILLO, F. SANTANA, V. QUILIS, M. NOGALES, O. TRUJILLO, K. EMMERSON & E. HERNANDEZ (1988): Censo de las aves rapaces del Archipiélago Canario. Museo Insular de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife. Informe no publicado. 555 pp.

[11]EMMERSON, K., A. MARTIN, J.J. BACALLADO & J.A. LORENZO (1994): *Catálogo y bibliografía de la avifauna canaria*. Museo de Ciencias Naturales, O.A.M.C. Cabildo de Tenerife. Santa Cruz de Tenerife. 86 pp.

[12]GODMAN, F. du C. (1872): Notes on the Resident and Migratory Birds of Madeira and the Canaries. *Ibis* 3 (2): 158-177 y 209-224.

[13]IBAÑEZ, M. & M.R. ALONSO (1990): La proyección U.T.M.: su aplicación al estudio de la fauna y flora canaria. *Homenaje al Prof. Dr. Telesforo Bravo, tomo I:* 453-470.

[14]MARTIN, A. (1987): *Atlas de las aves nidificantes en la isla de Tenerife*. Instituto de Estudios Canarios, Monografía XXXII. Tenerife. 275 pp.

[15]MEADE-WALDO, E.G.B. (1890): Further notes on the Birds of the Canary Islands. *Ibis* 6 (2): 429-438.

[16]MIKKOLA, H. (1983): *Owls of Europe*. T & AD Poyser. Calton. 397 pp.

[17]MORENO, M. (1993): *El Búho Chico en Gran Canaria. Alimentación y Discusión Metodológica.* Ediciones del Cabildo Insular de Gran Canaria. Las Palmas de Gran Canaria. 99 pp.

[18]MORENO, M., O. TRUJILLO & G. DIAZ (1984): Presencia de reptiles en la dieta de *Asio otus canariensis* (Madar) en Gran Canaria (Islas Canarias). *Rapinyaires Mediterranis* 2: 265-267.

[19]MORPHY, M.J. (1965): Some birds of Northeast La Palma, Canary Islands, August-September 1963. *Ibis* 107 (1): 97-100.

[20]NOGALES, M. & E.C. HERNANDEZ (1988): Nidification du Hibou moyen-duc des Canaries *Asio otus canariensis* sur un Pin canarien à l'île de El Hierro. *Alauda* 56 (3): 269.

[21]NOGALES, M., G. DELGADO & A. QUINTERO (1988): Premières données sur la nidification d'*Asio otus canariensis* dans des nids de *Corvus corax* et d'*Accipiter nisus*, El Hierro (îles Canaries). *L'Oiseau et R.F.O.* 58 (2): 160-161.

[22]NOGALES, M., C. SUAREZ & G. DIAZ (1986): Pinzón del Teide (*Fringilla teydea*). Presencia de *Fringilla teydea polatzeki* en egagrópilas de *Asio otus*. Noticiario Ornitológico. *Ardeola* 33 (1-2): 213.

[23]POLATZEK, J. (1908): Die Vögel der Canaren. *Orn. Jahrb.* 19 (5-6): 161-197.

[24]REY, J.M. (1975): Notas sobre la alimentación de *Asio otus canariensis* en Tenerife (Canarias). *Ardeola* 21 (Vol. especial): 415-420.

[25]RIVAS-MARTINEZ, S., W. WILDPRET, T.E. DIAZ, P.L. PEREZ de PAZ, M. del ARCO & O. RODRIGUEZ (1993): Excursion guide. Outline vegetation of Tenerife Island (Canary Islands). *Itinera Geobotanica* 7: 5-167.

[26]RODRIGUEZ, F. (1987): Aportaciones a la dieta de *Asio otus canariensis* (Madarász, 1901) en una localidad de Gran Canaria (Islas Canarias). *Ardeola* 34 (1): 99-102.

[27]SIVERIO, F. & P.F. ACOSTA (1993): Aggressive display by Long-eared Owl towards Common Buzzard. *Brit. Birds* 86 (4): 183.

[28]SIVERIO, F. & R. BARONE (1989): Búho Chico (*Asio otus*). Noticiario Ornitológico. *Ardeola* 36 (2): 256.

[29]SIVERIO, F. & M. SIVERIO (1993): Búho Chico (*Asio otus*). Noticiario Ornitológico. *Ardeola* 40 (1): 99.

[30]THEVENOT, M., P. BERGIER & P. BEAUBRUN (1983): Répartition actuelle et statut des rapaces nocturnes au Maroc. *Bièvre* 5 (1): 27-39.

[31]TRUJILLO, D. (1989): Búho Chico (*Asio otus*). Noticiario Ornitológico. *Ardeola* 36 (2): 256.

[32]TRUJILLO, O., G. DIAZ & M. MORENO (1989): Alimentación del Búho Chico (*Asio otus canariensis*) en Gran Canaria (Islas Canarias). *Ardeola* 36 (2): 193-198.

[33]VIADA, C. (1994): Recatalogación y estatus del Búho Chico (*Asio otus*) en Mallorca. *Ardeola* 41 (1): 59-62.

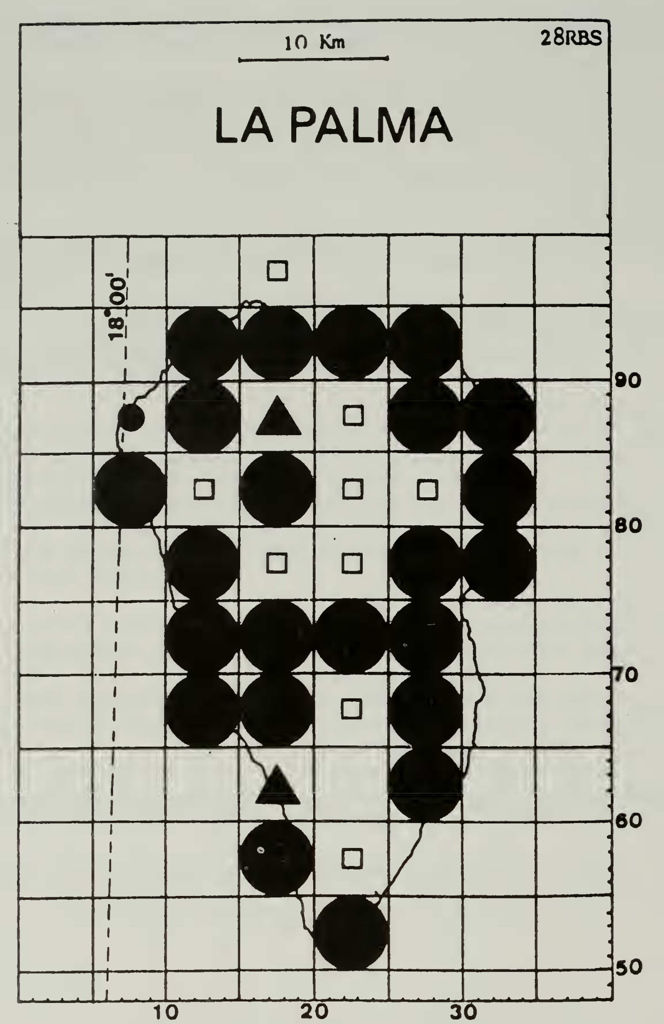


Figura 1: Distribución del Búho Chico (*Asio otus canariensis*) en la isla de La Palma, en base a los datos obtenidos en el período 1988-1994. (Reticulado UTM de 5 x 5 km, tomado de IBAÑEZ & ALONSO, 1990).

Símbolos empleados:

● = Cuadrículas con nidificación segura (escuchas de pollos). (N=23).

● = Cuadrículas con nidificación posible (observación de ave en vuelo). (N=1).

▲ = Cuadrículas adicionales con nidificación probable (tomadas de DELGADO *et al.* (10)). (N=2).

□ = Cuadrículas prospectadas con resultado negativo. (N=9).

Tabla I: Distribución altitudinal de los contactos de Búho Chico (*Asio otus canariensis*) obtenidos en La Palma (N=56) en intervalos de 200 m. (Basado en información recopilada entre 1988 y 1994).

Altitud (m)	Nº de contactos
0-200	18
200-400	20
400-600	6
600-800	8
800-1000	1
1000-1200	2
1200-1400	1